

BAB III

KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Uraian Kerangka Konseptual

Buah bit adalah tanaman yang kaya akan pigmen Betasianin, suatu senyawa golongan Betalain yang berkhasiat sebagai antioksidan. Di Indonesia buah bit telah banyak dikonsumsi oleh masyarakat dengan cara direbus atau di buat jus. Sebagai sumber antioksidan yang tinggi buah bit sangat bermanfaat untuk meningkatkan kesehatan. Oleh karena itu perlu dikembangkan bentuk ekstrak buah bit yang terstandar dan kemudian dibentuk dalam formulasi tablet hisap.

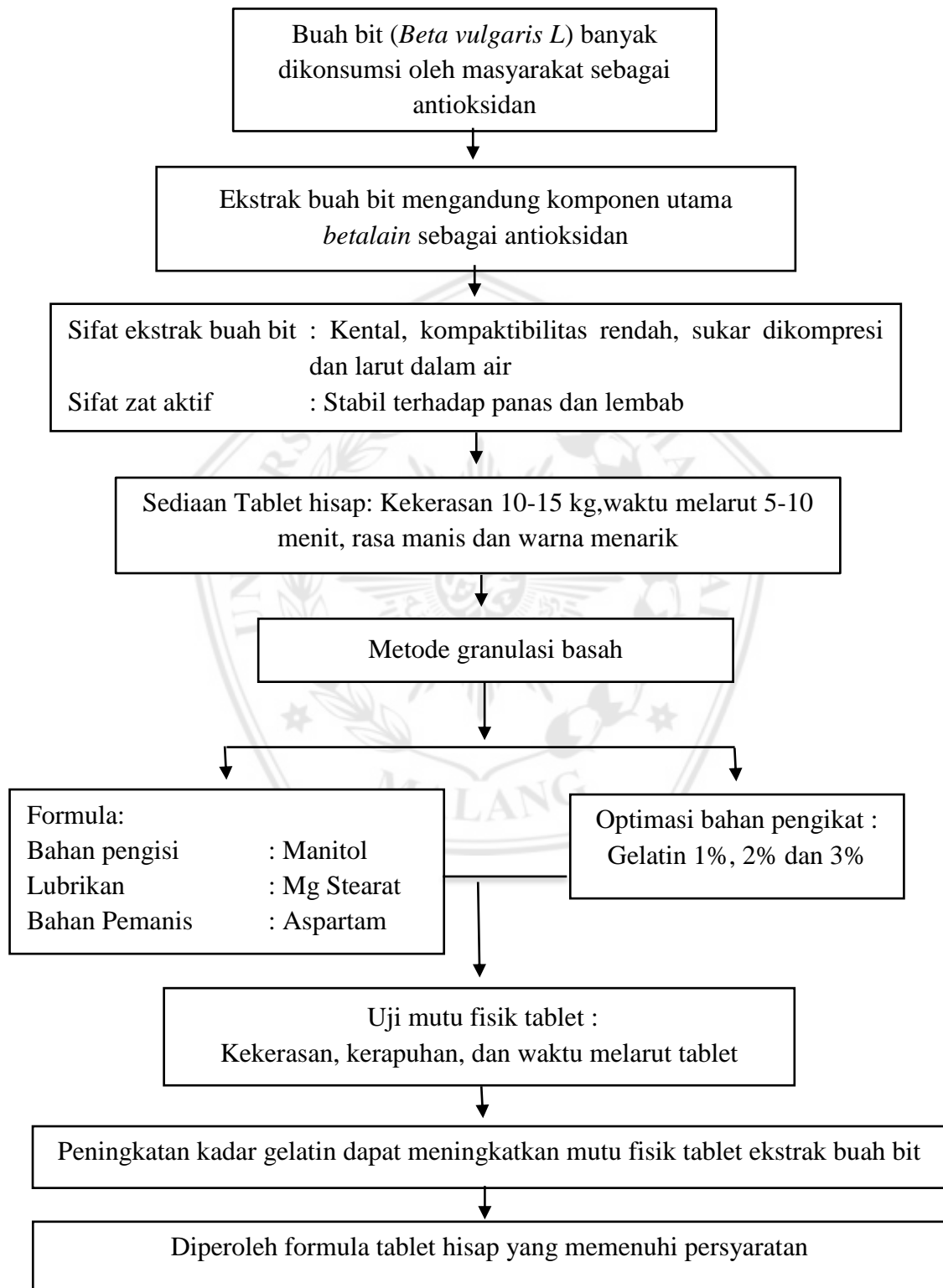
Dalam penelitian ini ekstrak buah bit diformulasikan menjadi sediaan tablet hisap ekstrak buah bit dengan dosis 100 mg dengan demikian diperoleh sediaan yang sangat praktis penggunaannya dan memberikan rasa yang manis sehingga digemari anak-anak dan juga orang dewasa.

Berdasarkan metode dalam pembuatan tablet hisap dibagi menjadi dua yaitu dengan cara peleburan dan pengempaan. Pembuatan tablet hisap dengan metode pengempaan dapat dilakukan dengan cara granulasi basah, karena tablet hisap harus cukup keras dan melarut secara perlahan-lahan tanpa mengalami disintegrasi, sehingga diperlukan suatu pengikatan yang kuat antar granulnya.

Pada penelitian ini dipilih bahan pengikat gelatin tipe B karena gelatin tipe B terbuat dari kulit sapi sehingga terjamin kehalalannya, selain itu gelatin tipe B larut dalam air hangat dan memiliki daya ikat yang tinggi dan dapat menghasilkan granul yang seragam serta kompatibilitasnya yang baik, sehingga dapat membentuk granul yang kompak dengan kekerasan yang tinggi sesuai digunakan untuk tablet hisap.

Berdasarkan hal-hal tersebut maka pada penelitian ini dibuat tablet hisap ekstrak buah bit dengan bahan pengikat gelatin dengan kadar 1%, 2%, dan 3% yang dibuat dengan metode granulasi basah. Semakin meningkatnya kadar gelatin dalam formula tablet, kekerasan tablet akan semakin meningkat dan kerapuhan tablet berkurang serta memperlambat waktu melarut tablet hisap. Skema kerangka konseptual dapat dilihat pada gambar 3.1

3.2 Skema Kerangka Konseptual



Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konseptual